STANDAR NASIONAL INDONESIA



SNI 09 - 1249 - 1989

ICS

UNJUK KERJA PERANGKAT REM KENDARAAN PENUMPANG (SEDAN)

UNJUK KERJA PERANGKAT REM KENDARAAN PENUMPANG (SEDAN)

- 1. RUANG LINGKUP
- 1.1. Standar ini meliputi syarat unjuk kerja rem kendaraan bermotor untuk penggunaan dijalan.
- 1.2. Standar ini bertujuan untuk menentukan syarat unjuk kerja minimum perangkat rem yang meliputi :
 - 1) Kemampuan berhenti.
 - Dengan rem dalam keadaan dingin pada kondisi kendaraan berjalan.
 - Dengan rem dalam keadaan panas pada kondisi kendaraan berjalan dan dilakukan siklus kerja pengereman.
 - Dengan rem dalam keadaan dingin selama kondisi darurat atau peralatan tertentu tidak bekerja.
 - Dengan rem dingin pada kondisi dibasahi dengan air.
 - 2) Gaya pedal adalah maksimum dan/atau minimum usaha yang diperbolehkan.
 - 3) Stabilitas rem
 - 4) Intergritas perangkat rem.
- 2. CARA UJI

Cara uji sesuai dengan SII. 1585 - 85, <u>Uji dalam Perangkat Rem Ken</u>-daraan Penumpang, Truk Ringan dan Kendaraan <u>Serbagun</u>:

- 3. SYARAT UNJUK KERJA
- 3.1. Uji Prakikis

 Gaya pedal 44,5 N sampai dengan 245 N, dengan perlambatan 3 m/s²

 dari kecepatan 50 km/j.
- 3.2. Uji Efektifitas
- 3.2.1. Kecepatan awal serbaguna 48 km/jam, gaya pedal 67 M sampai dengan 445 N, dengan perlambatan 6,1 m/s 2 .

- 3.2.2. Kecepatan awal pengereman 97 km/jam, gaya pedal 67 N sampai dengan 534 N, dengan perlambatan 6,1 m/s 2 .
- 3:3. Uji Perangkat Rem Darurat
- 3.3.1. Jarak berhenti maksimum 183 m dengan gaya pedal maksimum 890 N, dan keadaan tetap berada pada jalur selebar 3,7 m.
- 3.3.2. Gaya pedal untuk menggerakkan perangkat peringatan adanya kegagalan tidak lebih dari 222 N untuk rem manual, atau 133 N untuk rem berbantu.
- 3.4. Uji Rem dimana Perangkat Pembantu' tidak Dioperasikan Jarak berhenti maksimum 183 N dengan gaya pedal maksimum 890 N, dan kendaraan tetap berada pada Jalur selebar 3,7 m.
- 3.5. Uji Beban Minimum Pertahankan perlambatan tidak kurang dari 5,5 m/s 2 tanpa skid, dengan gaya pedal tidak melebihi 534 N.
- 3.6. Uji Berhenti pada Kecepatan Tinggi.
 Pertahankan perlambatan tidak kurang dari pada 4,6 m/0² tanpa-skid, dengan gaya pedal tidak melebihi 890 N.
- 3.7. Uji Pudar dan Pulih Pertama
- 3.7.1. Uji pudar

 Gaya pedal untuk empat henti pertama dengan perlambatan

 4,6 m/s² tidak melebihi berturut-turut 534 N, 654 N, 770 N dan

 890 N.
- 3.7.2. Uji pulih

 Perlambatan minimum 1,5 m/s² harus dipertahankan pada gaya

 pedal maksimum 890 N untuk lima heuti pulih pertama, dan gaya

 pedal tidak melebihi 667 N pada perlambatan 3 m/s² pada berhen
 ti keenam.
- 3.8. Uji Pudar dan Pulih Kedua
- 3.8.1. Uji pudar

 Gaya pedal untuk delapan henti kedua dengan perlambatan 4,6 ''

 m/s² tidak melebihi berturut-turut 534 N, 587 N, 636 N, 689 N,

 738 N, 841 N dan 890 N.

3.8.2. Uji pulih

Sama dengan persyaratan pulih pertama.

3.9. Persyaratan Stabilitas

Pengereman tak terkendali yang mengakibatkan kendaraan kedua dari jalur selebar 3,7 m pada perlambatan kurang dari 6,1 m/s 2 tidak diperbolehkan.

3.10. Pemeriksaan Akhir

3.10.1. Kampas

Kampas harus melekat dengan kuat dan utuh pada sepatu rem (retak-retak kecil yang tidak mengganggu kelekatan diperbolehkan.

3.10.2. Mekanis

Semua komponen perangkat rem harus terpasang dengan kuat dan berfungsi dengan baik.

3.10.3. Hidrolis

Semua komponen hidvolik dari perangkat rem harus bebas dari kebocoran.

3.11. Pulth Air

Gaya pedal dengan perlambatan 2,4 m/s² tidak melebihi 890 N selahenti ke 4 sampai ke 6; 445 N selama henti ke 7 sampai 14, dan 89 N dari gaya acu rata-rata peda berhenti ke 15.

5. LAPORAN

Data umum kendaraan dan hasil pengujian dapat dilihat pada lampiran.

Catatan : dirubah menjadi : 1) SNI.1251-1989-A SII.1585-85

Lampiran A

DATA UMUM DAN HASIL PENGUJIAN

KENDARAAN	Merk Mede	1 Ta	alıun					
en in de la granica de la companio d La companio de la co	Mesin Tran	Transmisi Poros						
Berat bermuatan kg Muka kg Blkg kg To						Tot	al-	-kg
Berat Kosong								
	Ukuran Ban							
	Penunju	akan dari pembuat	ban	e.				
	Data Umum lainnya			·	-			
REM	Ukuran muka	Tipe Diam	Sil. E	loda				
	Ukuran blkg	Tipe Diam	Sil. E	toda				
	(Kampas) - muka							
	(Tipe Drum/Rotor) - T							
	Dia. Sil. Utama							
	153	atu : ya						
		9057800						
TATTOMINALLOT								
INFORMASI		an khusus						
INFORMASI	Diuji oleh							
INFORMASI								
INFORMASI					Tang		tus	
INFORMASI	Diuji oleh	lokasi			Tang			
	Diuji oleh	lokasi			Tang		tus	
Pemeriks	Diuji oleh	PERSYARATAN 2			Tang		tus	
Pemeriks	JENIS PENGUJIAN laan Pra-kikis an Efektivitas	PERSYARATAN 2			Tans	ggal	tus	
Pemeriks Pengujia 48 km/5	JENIS PENGUJIAN laan Pra-kikis an Efektivitas pd 6,1m/s ²	PERSYARATAN 2 44 - 245 N GP		11	Tans	ggal	tus	
Pemeriks Pengujia 48 km/5	JENIS PENGUJIAN laan Pra-kikis an Efektivitas	PERSYARATAN 2 44 - 245 N GP 67 - 445 N GP		11	Tang	ggal	tus	
Pemeriks Pengujia 48 km/5 97 km/5	JENIS PENGUJIAN laan Pra-kikis an Efektivitas pd 6,1 m/s ² pd 6,1 m/s ² pd 6,1 m/s ²	PERSYARATAN 2 44 - 245 N GP 67 - 445 N GP 67 - 534 N GP	I	11	Tang	ggal GP	tus	
Pemeriks Pengujia 48 km/5 97 km/5 129 km/j	Diuji oleh	PERSYARATAN 2 44 - 245 N GP 67 - 445 N GP 67 - 534 N GP 89 - 667 N GP	I	L U.	Tang	ggal GP GP	tus	
Pemeriks Pengujia 48 km/5 97 km/5 129 km/j	JENIS PENGUJIAN laan Pra-kikis an Efektivitas pd 6,1 m/s ² pd 6,1 m/s ² pd 6,1 m/s ²	PERSYARATAN 2 44 - 245 N GP 67 - 445 N GP 67 - 534 N GP 89 - 667 N GP	I Type i	To the second se	Tang II IN	ggal GP GP	tus	
Pemeriks Pengujia 48 km/5 97 km/5 129 km/j Pengujian Penggeral	Diuji oleh	PERSYARATAN 2 44 - 245 N GP 67 - 445 N GP 67 - 534 N GP 89 - 667 N GP 133 (berbantu) 222 (manual) N GI	I Type i	L U.	Tang	ggal GP GP GP	tus	
Peneriks Pengujia 48 km/j 97 km/j 129 km/j Pengujiar Penggeral	JENIS PENGUJIAN laan Pra-kikis an Efektivitas pd 6,1 m/s pd 6,1 m/s pd 6,1 m/s Rem Darurat can sistim Peringatan	PERSYARATAN 2 44 - 245 N GP 67 - 445 N GP 67 - 534 N GP 89 - 667 N GP 133 (berbantu) 222 (manual) N GI maksimum 183 m dan 890 N GP maksimum	Type i	L U.	Tang	ggal GP GP GP	tus	

1	2	3	4	5
Pengijian beban minimum				
97 km/j pd 5,5 m/s ²	534 N GP	m/s ² N GP		
Pengujian henti kecepatan	4			
tinggi		m/s ²		
Kecepatan maksimum pd 4,8 m/s2	890 N GP	Mm/J N GP		
Pudar dan pulih pertama		1 = 1-10		
Fudar 1 - 4	534,654,770,890 N GP	}		:: 6
Pulih 1 - 5	1.5 m/s ² da 890 N GP	M GP 		
Pulih 6 - 12	3,0 m/s ² ,667 N GP	π/σ^2 , N GP		
		·,·		
Pudar dan pulih kedua Pudar 1 - 8	534 587 636 680 778			
Pugar I - O	534,587,636,689,738, 787,841, 890. N GT	N GP		
Pulih 1 - 5		m/s dg W GP		is E
Pulih 6 - 12	D 20 20 32	$ m/a^2 M GP$		
Stabilitas swlama pengujian	tidak ada pengereman-	pengereman		
efektivitas	tak terkendali yang-	terkendali		
	mengakibatkan kendara-	bawah ℓ , 1 m/s ²		
	an keluar jalur seleb~			
	ar 3,7 m, kecepatan di			
_=	bawah 6,1 m/s ²	ya tidak		
Inspeksi akhir				
Kampas	Raik dan tidak ada re-	ya tidak		
	takan			
Mekanis	Baik dan berfungsi	ya tidak		
Hidrolis	Bebas rotor	ja tidak	i	
Pengujian pulih air		;		
Baseline rata-rata		baraline		
Pulih 4 - 6	2,4 m/s ² ,890 M GP maks	andin		
Pulih 7 - 14	2,4 m/s ² ,445 H GP maks	m/sN GP make		
Pulih 15	GP Baseline + 84 N	N GP dari Baseline		

Dila	iporkan oleh					Tanggal		
Ban	Ukuran	9	Muka		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Blkg	····	
	Merk		Muka	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Blkg		
	Penunjukan	dari	pembuat	•		Muka		
						Blkg	,	
							k.	
					I is			
					a			